

## МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

### «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ»

код и наименование подготовки:

#### 02.04.01 «МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ»

Руководитель магистерской программы: доктор физико-математических наук, профессор кафедры математических и компьютерных методов ФМиКН КубГУ *Лежнёв Виктор Григорьевич*

**Выпускающая кафедра:** математических и компьютерных методов.

**Цель программы:** подготовка высококвалифицированных специалистов, способных эффективно и быстро применять знания и навыки из области математических методов теории сложных систем в своей профессиональной деятельности, умеющих генерировать новые идеи и доводить их до практического применения.

**Область профессиональной деятельности выпускника:** выпускники подготовлены к решению профессиональных задач в педагогической и научно-исследовательской области, использующих математические методы и компьютерные технологии различного назначения.

**Учебный процесс** реализуется с помощью традиционных и новых образовательных технологий. Используются разнообразные формы самостоятельной работы магистрантов, среди которых центральное место занимает научно-исследовательская работа и подготовка магистерской диссертации. Тематика магистерских диссертаций актуальна и соответствует научным направлениям, разрабатываемым на кафедре.

**Ресурсное обеспечение ООП.** Реализация магистерской программы подкреплена необходимым современным учебно-методическим и информационным обеспечением, соответствующим требованиям стандарта, целям и задачам подготовки магистрантов. Магистранты обеспечены учебной и учебно-методической литературой по всем дисциплинам магистерской программы, организован доступ к справочной, научной и монографической литературе, периодическим научным изданиям, информационным и библиографическим базам данных по направлению магистерской подготовки. Современная информационная база обеспечивает возможность оперативного получения и обмена информацией с использованием локальной и глобальной сетей.

При реализации магистерской программы предусматриваются научно-исследовательская, научно-производственная и педагогическая практики, проводимые на базе ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный

университет» на базе кафедры математических и компьютерных методов, а также на базе таких учреждений и организаций, как:

- страховая компания ОАО «Сибирь»;
- банк «Первомайский» (ЗАО);
- Краснодарский краевой институт дополнительного профессионального образования (ККИДПО).

Магистры подготовлены для работы в коммерческих, государственных, страховых организациях, банках г. Краснодара, Краснодарского края, Российской Федерации, в высших и средних учебных заведениях. На базе кафедры работает аспирантура по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, что определяет возможность дальнейшего обучения и развития научного направления, заявленного в магистерской программе.